This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



②特願昭 46-56267 ① 特開昭 48-22449

④ 公開昭48.(1973) 3.22 (全5頁) 審査請求

頤(3)

特許庁長官殿

東京都千代田区内幸町 2 丁目 1 番 1 号



本発明は 2.6-リメナルナフ 化袋する。 更に押しくはジメ (19) 日本国特許庁

公開特許公報

庁内整理番号

60日本分類

7169 44

16 D411

特開昭48-22449 (2)

ンが投入した 24- ジメテルナフタレンを敗化して、 24-ナフタレンジカルボン説を製造した場合、 24- 具性体の純皮肉上は掘めて耐難と乗り、しかもとの限の協合物から得られたボリエステルの根据及びフィルムは、 前配 24- 異性体のみから得られた厳族及びフィルムに比べその物性に集的性質を考しく供う。

本籍明者は、出来る限り 27- ジメテルナフタ レンボ 26- ジメテルナフタレンに個人しないジ メテルナフタレン領を得る方法について検討し 大、競景 26- ジメテルナフタレンを豊富に含む ジアルキルナフタレン領から 26- ジメテルナフ メレンを分離する工程に改良を加え、分離限定 と毎別処理とを組合わせることにより能率よく、 高純度 26- ジメテナフタレンを得る方法見出し 大・

即ち、本発明は

26-ジメテルナフタレン 1,6-ジメナルナフタレン. **18-ジメテルナフタレン** 26-50 Eh% 35~75~E% 6~28~46

27- ジメテルナフタレン

0 T 5 TAS

らジョテルナフタレンが購入し、以後の精製工 温で完分精製することが困難となる。

本籍男方法にかいて用いる前記級成の混合ナフタレン級は、例えば 18- ジメテルナフタレン、14-ジメテルナフタレン及び 28 モルギ以下の 24-ジメテルナフタレンよう収る群から選ばれた 1 個又はそれ以上を異性化をせることよう得られるが、勿論他の方法によつて待られたものでも前記組成を有するものでもれば良い。

本発明方法にかいて、混合ナフタレン根とり 24-シメテルナフタレンを分離する程度は一10 ~70℃であり、とくに次のよりな程度範囲で 分離する方法が好ましい。

(1) 混合+ファレン版を 0 ~ 2 5 でに合知して評別する方法。四混合+ファレン銀を 2 段階以上で、 0 ~ 7 0 での温度の発気で、はじめは高温で次はより低極で、放政機で得た評抜より 240 シテテル・ファレンを主たる成分とする個品を参加する方法。 (3) 後合・ファレン銀にたとえば本典明方法で 24-ジメテルを主たる成分とする

他のポリメテルナフタレン 及び/欠はモノメテルナフタレン を含有する場合ナフタレン類の均一な被状場合 物を一10~70℃として24~ジメテルナフタ レンを主成分とする報品成分を折出したした後、 鉄館品成分を提索数5~18の放動装炭化水素 及び欠は脂漿鉄炭化水素で必要することを特象 とする24~ジメテルナフタレンの物質方法である。

本発表方法にかいて用いる場合ナフタレン報 は、自犯組成を有するものでなければならない が、特に 26 - リメテルナフタビン、16- リメテ ルナフタレン、15 - リメテルナフタレン、25 - リメテルナフタレン等以外の他の、ポリメテ ルナフタレン及び/又はペノアルキルナフタレン の量は 0 ~ 1 0 ペルをできることが好ましい。

前記機会ナフタレン中中の 15-- ジメテルナフ メレン。 27-- ジメテルナフタレンが央ッキ・2 5 キ ルち。 5 モルガよう多い場合には、本種男方族 を適用しても 26-- ジメテルナフタレン中にこれ

前品を分離した評談を加えてスラリー機変を開始しまがらー10℃以上好をしくは0~25℃で24ージメテル+フタレンを宝たる設品を分離する方法。(4)協合+フタレン機に本発明方法ののはじめの政策で得られる24ージメテル+フタレンを宝たる成分とする結晶に、炭素数5~15の最初機変化水像及び/文は蓄張機変化水像で特徴を行って得られる24ージメテル+フタレンの比較的少まい。他合+フタレン概を加えて0~25℃

以上のような方数で分離して得られる 2.6- ジ メテルナフタレンを主たる成分とする結晶は、

る前品を分離する方法、

24- ジョナル・ファレン 7 0 モル 5 以上 14- ジョナル・ファレン 2 0 モル 5 以下 18- ジョナル・ファレン 2 0 モル 5 以下 27- ジョナル・ファレン 1 モル 5 以下 他のポリョナルナファレン 3 5モル5以下

- 6 -

を有してかり、水かる結晶は次に更素数5~10 の脂肪液炎化水果及U/又は脂環液炭化水素で処理され。

また、質配的基を分類したときに得られる項 数は、一般に次のような組成。即も 26- ジメテルトフタレン 0~18モル省 16- ジメテルトフタレン 50~95モル省 27- ジメテルトフタレン 0~ 50モル省 位のボリメテルナフタレン 1~ 20モルダ

を有しており、このようを残骸は 24- ジメテルナフタレン合金が少なく、異性化反応の原料として用いるのに適したものである。なお異性化反応の原料として用いる機に、首配ポリメテルナフタレン及び/又はモノアルキルナフタレンは液質によつて飲き、その合金を 2 0 モルタ以下としておくことが好ましい。

本発明方法にかいて使用する炭素数 5 ~ 1 0 の澱粉 鉄巣化 水素としては 倒えば ローベンタン

ナルナフタレン不純物(27- ジメチルナフタレン、 15-ジメナルナフタレン等)の最入が少なく、効果が大である。更にこれら(i)、 (i) の方族を組合せて用いる事も効果があれ、分離ー(i) 依様ー(2) 再結晶の如き方法をとる事が出来る。これらの処理は 1 回で充分であるが 2 回以上行つてもよい。

が存储品の数の加熱組度は200で以下であればといか。存储品鉄の冷却又は洗浄処理は、45~~10℃、好せしくは25~0℃で行うととが好ましい。

セた結晶分離工程で得られた結晶を前配接剤 により再結晶変しくは洗練して高純度の 24- ジ メテルナフタレンを得た後の船割可掛分は、 がを付去角残波を結晶分離工程の原料に具すか。 又は異性化反応の原料として用いることが出来 る。

本発明方法によれば、軽度9 8 多以上の 26-ジメテルナフタレンを容易に得る事が可能である。

イソーペンタン、ユーヘキサン、イソヘキサン、スーメテルペンタン、22-ウメテルペンタン、ユーオタタン、イソヘブタン、ユーオタタン、イソ、アタン、ユーオタタン、イソ、アタン、ユーデカン等があり 美衆教 5 ~100股教徒後化水療としては、例えばレタロペンタン、シメテルレクロペキサン、ジメテルレクロペキサン、ジメテルレクロペキサン、ジメテルレクロペキサン、デカリン等がある。 放記 前用の使用量は 26-ウメテル+フタレンを主たる成分とする前品に対して、重量にして、信金~50倍量である。

本発明方法にかける前記書別による抽品の処理は、(1) 首記書用中に前品をスラリー状として 強入し沈振処様しても良く、また(2) 加雅して一 変ジメテルナフタレン概を書用中に書解した。 却する再組品処理を行まつても良い。これらの 方法の内でも特に(2) の将結品処理が結晶性シメ

以下実施例を挙げて本発明について詳述する。 実施例中の「部」、「当」は「重量部」、「重



突旋仍 1.

シ # カーアル 4 ナ 放 株 用 い 2 9 0 ℃ で 3.5 ー ジ メ テルナフ タレン の 異性化に より 得 6 れ た 下 配 組 皮 、 即 ち

	4	* * 6
4	0	***
4	2	** \$
1	1	** \$
	5	** 5
	4	4 0 4 2 1 1

の場合ナフタレン銀100個を290でよりる でにまで冷却し、析出してくる結晶を高実空下 で吸引 炉別した。結晶上部から2 を/cm²の圧力 をかけつつ全く数体が客下しまく えるまで扱引 して得られた結晶は4 8 部である。この結晶を ガスタロマトグラブで分析したところ、次のよ うな組成

26ージメテルナフタレン	. 9	2	€	~ 1	j
16-ジメナルナフタレン	1	4	*	~ 4	i
1.8 -ジメテルナフタレン	•	3	æ	n 1	i
モノメテルナフタレン		1	40		

- 1 1 -

* # 41 4

実施例1の方法にかいて冷却分前時の程度の そが異なり、混合物組成、分離操作、器割処理 条件等は全て実施例1と同一の条件下で分離を 行なつた。

分解温度	- 5 C	
令却分龄品量	5 5 📆	
	2.6ージメテルナフタレン	70025
	5.6ージメテルナフタレン	15425
超 成	1.5ージメテルナフタレン	15モルダ
	モノメテルナフタレン	1 4 4 9
	トリメナルナフタレン	1425
新西林	3588	
	26ージメテルナフタレン	95424
姐 成	1.6ージメチルナフタレン	1モル側
	1.5ージメテルナフタレン	4 2 2 4

等 放 44 5 ~ 7

2.6ージメナルナフタレン	4000
4.6ージメチルナスタレン	41 セルガ
1. 5 ージメテルナフタレン	5モルダ
1.3ージメチルナフタレン	5 & N &
2.7ージメチルナフタレン	5
メテルナフタレン	るモルガ
トリメテルナフタレン	2 4 1 5

特問 昭48-22449 (4)

を有していた。

26-017277822	9	. в.	7	₹	æ	5
ももージメテルナフタレン		0.	9	*	æ	•
15-01-21		n	4	_	٠.	4

夹堆料 2 8

実施例1にかいてローへキサンの代りにシクロペキサン及びデカリンを用いる以外は、実施例1と会く関係に行なつた結果、次のような組成の結晶を得た。

		突此例 2	实施例3
#9	殸	シクロヘキサン	デカリン
得られた	柏品	3 2 個	5 2 部
組、成			•
26-919	ルナフタ	VY 980425	925モルダ
1.6-917	ルナフタ	VY 1.0 = #	1.04~5
43-0739	ルナフタ	レン 1.0モルダ	1.0 モルリ
モノメナル	ナフタリ	レン 1.0モル多島	LT 05 4 4 5

- 1 2 -

の組成をもつた場合ナフタレン類 2 0 部を 電器 まで冷却し、鉄圧戸別して拍品 8 部を得た。

75=26

との結晶の組成は、下配の通りであつた。

04-24-24-74-

		4	- 0	~	- 7	~ /	-		•				•	•		_				
		L	6 -	v,	17	ルナ	7	ø i	ン				1	5 4	t A	•				
		1.	5 —	12	17	ルナ	7	øV	ン			•		9 4	e A	•				
				j g	سرم	ナフ	*	レン						1 4	8	•				
				H	1 1	#A	+	7 &	v:	~				1 4	e A	•	以	F		
=	Ø	結	A	4	部	K	•	Þ	-	•	*	*	y		ø	7	æ.	v	0	7
4	×	*	×		Ŧ	女	ŋ	×	ŧ	t	n	せ	ħ	5	150	DO	£	•	ŧ	Ø
,	点	て	加	飾	レ	,	太	K	1	0	~	2	0	C	K	M	却	L	τ	析

	突	施	PI			_	ė.	•	3	FI		_	神	5	n,	<u>ار برا</u>	a —	<u>}</u>	# 26:	-) 45 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	さして、	6)
		5	_		n	-:	. *	サ :	/						5.	6			9	7		
		6		•	ø	+ 1	- 50	# (- ~	、ン	<i>p</i> :	/			2 (8			9	6		
		7			7	n	y .	~							2	7			9	6		
48	6	h	. *	. #	a	ŧ	•	¥	度	峭	_	膨	#N	ŧ	+	7	,	V	×	瞬		
K	x	L	. ~	pi	1		用	n	τ	妈	坦	t	.	Ł	•	AL.	寒	収	*	8 0		
_	. 9	0	4	7	. 2	, 6	-	v	*	+	æ	t	7	,	V	×	ŧ	9	8	•		
نيؤ	Ŀ	. O	á		: 7	48	&	ح	٤	ø!	~	8	Æ	•								

し、まる帯の始高を評別した。

その起来は

24-91+4+78 22

とれは70岁のユーヘキサンモ用いて実施例

で艦隊は

スムージメテルナフタレン

てもつた。

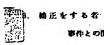
手統補正書

昭和46年 9月/4日

特許庁長官殿

2. 発明の名称

2.6ージメテルナフタレンの精製方法



事件との関係



4. 代 理 人

東京都千代田区内奉町2丁目1番1号



明細管の発明の併録な説明の無

₁₀5 山口泉岩田市風井町 \$TB2 \$0 7

٦,	疾治何	- # 第	得られた競馬 (部)	(26-ジチブル ナフタレンとして 多)
	5	カーヘキサン	¥ 6	9 7
	6	********	2.8	96
	7	デカリン	27	9 6

るを、次のように訂正する。

突发列	排 郭	得られた競品 (部)	(26-ジチャ ナフタレンとして、多)
5	ローヘキサン	2.6	97
6	<i>ますルシ</i> タロペンタン	2.8	96
7	チカリン	2.7	96